



Smart
connections.

Datenblatt

PLENTICORE BI 5.5/13

BI
Battery Inverter

PLENTICORE BI: Der effiziente AC-Speicherwechselrichter

All-In-One

Speicherwechselrichter für den Anschluss von 1 Batterie^{1, 3)}

Kompatibel zur Hochvoltbatterie Battery Box HV von BYD³⁾

Einsatzbereich für Einfamilienhäuser bis Gewerbe

Zur Nachrüstung von bestehenden PV-Anlagen bestens geeignet

Smart connected

Smart Communication Board – zukunftsicher und neue Funktionen über App erweiterbar

Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert, WLAN Ready über externen USB-WLAN-Adapter²⁾

Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage

SmartHome kompatibel

Smart performance

Geringe Wandlungsverluste durch Hochvoltbatterie

Batterieladung aus verschiedenen AC-Energiequellen³⁾

Flexibel skalierbar durch den Anschluss von Batteriespeichergrößen in der Größe 5,1 - 22,1 kWh

Peak Shaving (kurzfristige und schnelle Reduzierung von Lastspitzen)³⁾

Eigenverbrauchsoptimierung³⁾

Zeitgesteuerte Batteriesteuerung - Laden/Entladen wenn Strombezug günstig/teuer ist^{2, 3)}

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

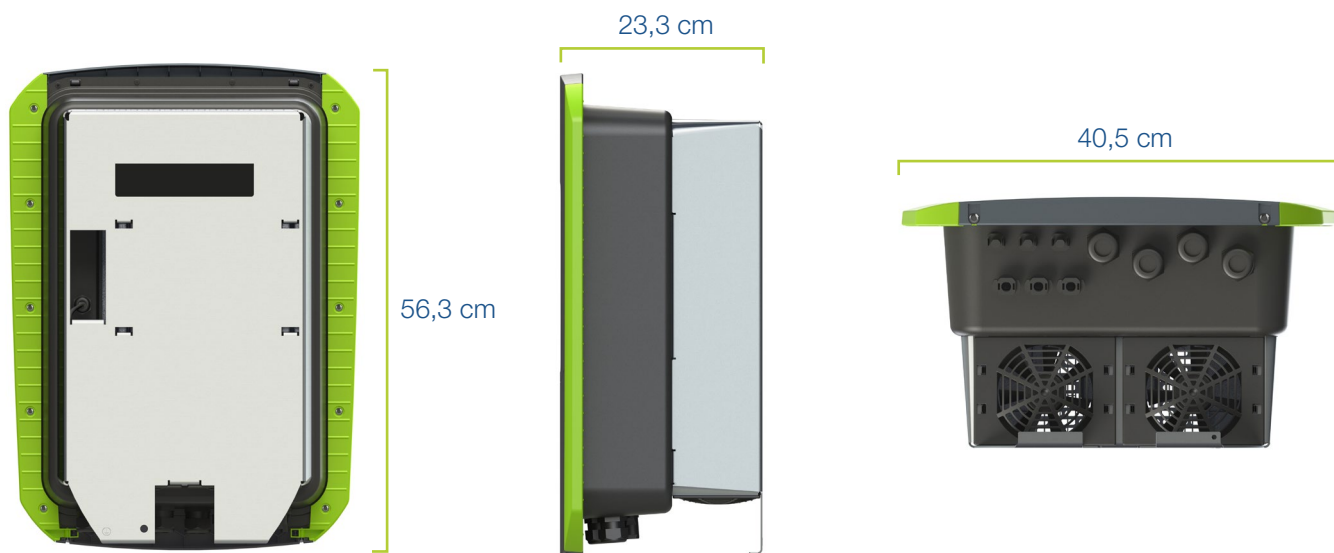
Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Kompatibel zu RCD Typ A

Auto Update und Remote Support²⁾



PLENTICORE BI : Kompakt und schnell einsatzbereit



¹⁾ Abhängig vom Typ - Batteriefunktion ab Werk freigeschaltet (kein Aktivierungscode notwendig).

²⁾ zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

³⁾ KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

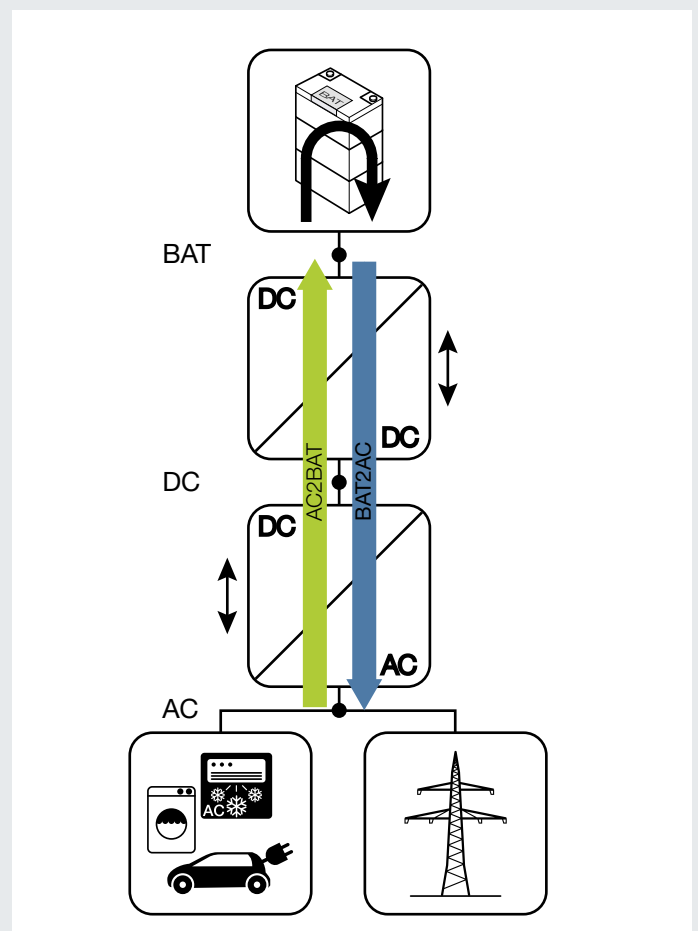
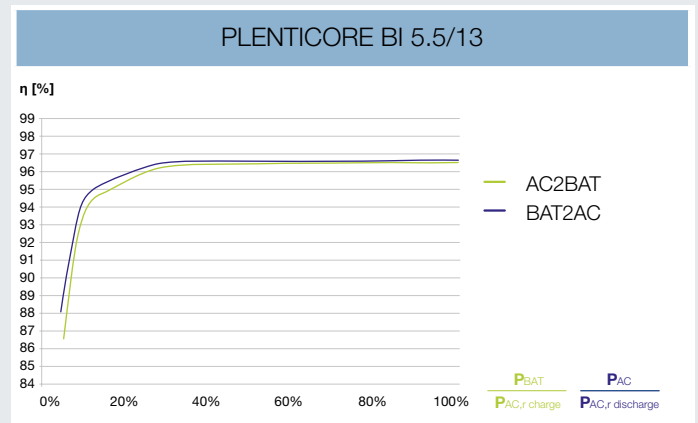
Technische Daten PLENTICORE BI

	Leistungsklasse PLENTICORE BI		5.5/13
Eingang (DC)	Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13
	Anzahl DC-Eingänge		1
Ausgang (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \Phi_{adj}$	kVA	5,5
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	320
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	460
	Bemessungsausgangsstrom ($I_{AC,r}$)	A	7,94
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	8,82
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	12,5/8,8
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz
	Bemessungsfrequenz (f_r)	Hz	50
	Netzfrequenz Min/Max (f_{min}/f_{max})	Hz	47 / 53
	Einstellbereich des Leistungsfaktors ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
	Max. Klirrfaktor	%	3
	Standby	W	8,45
	η	Max. Wirkungsgrad Bat2AC	%
Max. Wirkungsgrad AC2Bat		%	96,6

Systemdaten	Leistungsklasse PLENTICORE BI		5.5/13
	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafoles		✓
	Schutzart nach IEC 60529		IP 65
	Schutzklasse nach IEC 62103		I
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III
	Verschmutzungsgrad		4
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓
	UV-Beständigkeit		✓
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm	8...17
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm ²	1,5...6
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm ²	2,5...6
	Max. Absicherung Ausgangsseite		B16/C16
	Personenschutz intern nach EN 62109-2 (kompatibel zu RCD Typ A)		✓
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1		✓
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)	563 / 405 / 233 (22.17 / 15.94 / 9.17)
	Gewicht	kg (lb)	19,6 (43.21)
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓
	Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	184
	Geräuschemission (typisch)	dB(A)	39
	Umgebungstemperatur	°C (°F)	-20...60 (-4...140)
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)
	Relative Luftfeuchte	%	4...100
	Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX Stecker
	Anschluss technik AC-seitig		Federzugklemmleiste
Schnittstellen	Ethernet LAN (RJ45)		1
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)		1
	Digitale Eingänge (z.B. für externes Batteriemanagent)		4
	USB 2.0		1
	Webserver (User Interface)		✓
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie ¹⁾	Jahre	5 (2)
	Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5 / 10 / 15
	Richtlinien/Zertifizierung		CE, GS, IEC62109-1, IEC62109-2, EN60529, DIN VDE 0126-1-1:2013-08, VDE AR-N4105:2018, VDE AR-N4100:2018, TOR Erzeuger, ÖNORM E8001-4-712/A2:2016, NA/EEA-CH 2014, IEC62116:2014

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

¹⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:

kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty,
Garantieverlängerung oder Erwerb von Zubehör:
shop.kostal-solar-electric.com

Sprechen Sie uns an: service-solar@kostal.com



KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

www.kostal-solar-electric.com